BUILDING TRUST

ТЕХНІЧНА КАРТА МАТЕРІАЛУ

Sikagard®-705 L

Рідкий пасивний інгібітор корозії/гідрофобне просочення для залізобетону

ОПИС

Sikagard®-705 L однокомпонентний, низьков'язкий, без розчинників, пасивний інгібітор корозії /гідрофобне просочення для залізобетону, бетону та цементних основ на основі силану з 99% активної речовини. Sikagard®-705 L відповідає найвищим вимогам стандарту ДСТУ EN 1504-2 для гідрофобних просочень (клас глибини проникнення II та стійкість до сольових впливів при замерзанні та відтаванні).

ЗАСТОСУВАННЯ

Sikagard®-705 L використовується як водовідштовхувальний пасивний інгібітор корозії (з гідрофобними властивостями) для поглинаючого бетону, що не контактує з водою, в будівельних конструкціях або будівлях, що піддаються інтенсивному впливу циклів замерзання/відтавання, карбонізації, впливу солей протиожеледних реагентів або хлоридів у морському середовищі:

- Підходить для захисту від проникнення води (принцип 1, метод 1.1 ДСТУ EN 1504-9),
- Підходить для контролю вологості (принцип 2, метод 2.1 ДСТУ EN 1504-9)
- Підходить для збільшення питомого опору (принцип 8, метод 8.1 ДСТУ EN 1504-9)

ХАРАКТЕРИСТИКИ / ПЕРЕВАГИ

- Швидка абсорбція навіть на щільному бетоні.
- Простий у використанні.
- Прозорий.
- Відмінне і глибоке проникнення.
- Зменшує корозію навіть у потрісканому бетоні.
- Знижує швидкість корозії депасивірованих арматурних стержнів.
- Запобігає міграції хлоридів до арматурних стержнів.
- Ефективна проти ASR (Alkali-silica reaction).
- Може застосовуватися як на нових, так і на старих конструкціях, що піддаються корозії.
- Відкрита для дифузії водяної пари.
- Підвищує електричний опір бетону.
- Підвищує стійкість бетону до циклів заморожування і відтавання.
- Стійкий до впливу морської води.
- Низький вміст летких органічних сполук.
- Відповідає голландським нормам (RWS NEN-EN 1504-2) щодо CEM III.
- Зменшує капілярне поглинання води, захищає від туману та бризок на вертикальних поверхнях.
- Зменшення поглинання агресивних або шкідливих речовин, розчинених у воді (наприклад, солей проти обледеніння або хлоридів з морського середовища).
- Готовність до використання.
- Довготривала довговічність.
- Зменшення росту водоростей.

НОРМИ / СТАНДАРТИ

- Відповідає вимогам LPM: Випробування на придатність згідно SIA 162/5, Звіт № 1-21’699-6.
- Відповідає вимогам публікації «Bro 2002» Шведської національної дорожньої адміністрації (SNRA) № VV2002:47, номер звіту: F507580 B rev.
- Оцінка відповідності згідно з голландською директивою RWS (11-01-2011) та європейським стандартом EN 1504-2 – Sika MPL; Звіт про випробування № 1203052 від 09.04.2012.
- Відповідає вимогам стандарту EN 1504-2 клас II – звіт Інституту полімерів P 5634-E від 5 квітня 2007 року.
- Активний вміст – Інститут полімерів, посилання P5634-E від 27 червня 2008 року.
- Запобігання потраплянню хлоридів – NT Build 515, CBI Sweden, дата лютий 2017 року.
- Міністерство транспорту штату Каліфорнія, Оцінка силанового проникного герметика – NPE № 14-09-005.
- Гідрофобне просочення згідно з EN 1504-2, DoP 02 03 03 01 001 0 000004 1105; сертифіковано Органом заводського виробничого контролю: 0921; сертифікат 0921-CPD-2050 та має маркування CE.

- Звіт про корозійні випробування - P 859/11-440-1, від липня 2011 року, ZAG, Словенія.

ІНФОРМАЦІЯ ПРО МАТЕРІАЛ

Хімічна основа	Алкоксисилани (99% активної речовини).
Пакування	Каністра 18 кг та бочка 180 кг.
Вид / Колір	Рідина, схожа на воду, безбарвна.
Термін придатності	24 місяці з дати виробництва за умови зберігання в невідкритій, непошкодженій та оригінальній герметичній упаковці.
Умови зберігання	Зберігати в сухому та прохолодному місці. Захищати від вологи.
Густина	~ 0,900 кг/л (при +25 °C)
Вміст летких органічних компаундів (VOC)	~327 г/л (ASTM D 3960)
В'язкість	~9 мм²/с (при 25 °C)

ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Опір до лужного середовища	Відповідає		(EN 13580)
Стійкість до протиморозних солей	Відповідає		(EN 13581)
Проникність для водяних парів	40 × 10^3 с/м (вимога BRO 2002: < 200 × 10^3 с/м)		(EN ISO 12 572)
Глибина проникнення	>10 мм	Клас II	(EN 1504-2)
Капілярна абсорбція	Відповідає		(EN 13580)
Опір дифузії хлорид-іонів	Контрольний (CEM II/A-LL 42,5 N; W/C = 0,53)	13,1 × 10^{-12} м²/с	(SIA 262/1)
	Оброблено Sikagard®-705 L	1,2 × 10^{-12} м²/с	
	Контрольний (CEM III/B 42,5 N; W/C = 0,45)	0,9 × 10^{-12} м²/с	
	Оброблено Sikagard®-705 L	0,6 × 10^{-12} м²/с	
Коефіцієнт ступені висихання	Клас I: > 30 %		(EN 13579)

ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАНЕСЕННЯ

Витрата	Залежно від поглинання основи, а також необхідної глибини проникнення: ~ 150 г/м² на один шар.
Зовнішня температура повітря	+5 °C мінімум / +35 °C максимум
Точка роси	3 °C вище точки роси.
Температура основи	+5 °C мінімум / +40 °C максимум
Вологість основи	< 5-6 % при вимірюванні за допомогою Tramex.
Час очікування / Перекриття	Можна покривати полімерними фарбами на водній основі та на основі розчинників - зверніться за рекомендаціями до виробника фарби. Sikagard®-705 L можна використовувати як водовідштовхувальну ґрунтовку під багато захисних покриттів Sikagard®, включаючи дисперсії на водній основі. Таким чином можна запобігти проникненню води в можливі слабкі місця або в разі пошкодження верхнього шару, а також зменшити ризик подальших пошкоджень, таких як відшарування фарби.

	Час очікування: мінімум 5 годин, максимум 1 тиждень.
Догляд за процесом затвердіння	Sikagard®-705 L не потребує спеціального догляду, але необхідно захистити від дощу принаймні на 4 години при температурі +20 °C.

ІНФОРМАЦІЯ ПРО СИСТЕМУ

Конструкція системи	2-3 шари як окремо, так і в поєднанні з поверхневим інгібітором корозії та/або захисним покриттям.

ОСНОВА ДАНИХ МАТЕРІАЛУ

Всі технічні дані в даній Технічній карті матеріалу базуються на лабораторних випробуваннях. Реальні характеристики можуть варіюватися з причин, що не залежать від нас.

ОБМЕЖЕННЯ

- Найкращі результати досягаються при нанесенні Sikagard®-705 L на 28-денний бетон - однак, завдяки високій стійкості до лугів, його можна наносити і на дуже ранній стадії. На збірний бетон можна наносити вже через 24 години після заливки (глибина проникнення може зменшитися).
- Рекомендується провести попередні випробування, щоб визначити витрату, необхідну для досягнення цільової глибини проникнення.
- Як орієнтир, для морських конструкцій (наприклад, причалів, портів і т.д.) для зменшення корозії, для зменшення ASR корозії рекомендується досягти глибини проникнення щонайменше 5 мм.
- Такі ділянки, як віконні конструкції, які ще не пофарбовані, повинні бути надійно закриті, щоб уникнути контакту з Sikagard®-705 L.
- Ділянки, які не підлягають просоченню, наприклад, віконні шибки, необхідно захистити від випадкового забруднення Sikagard®-705 L.
- Sikagard®-705 L може пошкодити деякі покриття та бітумні вироби.
- Особливо при нанесенні на вологий бетон, Sikagard®-705 L може призвести до потемніння бетону; спочатку нанесіть на пробні ділянки.
- Не можна покривати вапняною або цементною фарбою.
- Зверніться до останньої версії Керівництва для отримання детальної інформації щодо підготовки поверхні, попередніх випробувань, способу нанесення тощо.

ЗДОРОВ'Я ТА ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА

Для отримання додаткової інформації і рекомендацій про безпечне транспортування, поводження, зберігання і утилізацію хімічних матеріалів, замовник повинен використовувати діючий Паспорт безпеки матеріалу, що містить фізичні, екологічні, токсикологічні та інші дані, які відносяться до безпеки.

ІНСТРУКЦІЯ З НАНЕСЕННЯ

ЯКІСТЬ ОСНОВИ / ПОПЕРЕДНЯ ПІДГОТОВКА

Основа повинна бути очищена від пилу, бруду, масла, висолів та існуючих лакофарбових покриттів, сольових відкладень або будь-яких забруднень, які можуть вплинути на проникнення реагенту.
Тріщини в бетоні шириною менше 300 мкм можна обробляти гідрофобізатором за звичайною нормою витрати.
Якщо ширина тріщин більше 300 мкм, але менше 750 мкм, їх також можна обробити гідрофобізатором, але збільшити витрату для досягнення певної глибини проникнення відповідно до ширини тріщин - детальніше див. в інструкції до застосування.
Тріщини шириною більше 750 мкм необхідно відремонтувати перед гідрофобізацією.
Очищення найкраще проводити відповідними миючими засобами, струменем води, легким дробеструйним очищенням або очищенням парою.
Найкращі результати досягаються на сухих, дуже поглинаючих основах. Основа повинна виглядати сухою, без вологих ділянок (вологість поверхні нижче 5-6% за методом Tramex).

ПЕРЕМІШУВАННЯ

Sikagard®-705 L постачається готовим до використання і не підлягає розведенню.

НАНЕСЕННЯ

Sikagard®-705 L наноситься за допомогою розпилювача низького тиску, пензля або валика за один прохід знизу вгору, намагаючись не допускати розтікання продукту. Наступні шари наносити або «мокрий по мокрому», або коли поверхня повністю висохне. При горизонтальному нанесенні уникайте утворення калюж на поверхні.

ОЧИЩЕННЯ ІНСТРУМЕНТУ

Очистіть всі інструменти та обладнання для нанесення Colma Cleaner або відповідним розчинником відразу після використання. Затверділий / затверділий матеріал можна видалити тільки механічно.

ПРАВОВА ІНФОРМАЦІЯ

Інформація, і, зокрема, рекомендації, які стосуються способу застосування та кінцевого використання продукції компанії Sika, надаються сумлінно, на підставі наявних досвіду і знань компанії Sika про продукцію, за умови належного зберігання проду-

кції, поводження з нею та використання в нормальних умовах відповідно до рекомендацій компанії Sika. На практиці відмінності між матеріалами, поверхнями і фактичними умовами місця, в якому застосовується продукція, можуть виключати можливість надання будь-якої гарантії щодо товарного стану і придатності для продажу чи придатності для конкретного використання, а також виключати всяку відповідальність, яка може виникнути через будь-які правовідносини, у зв'язку з, або з наданих будь-яких письмових рекомендацій чи інших пропозицій. Замовник продукції повинен перевірити її придатність для передбачуваного застосування і мети. Компанія Sika залишає за собою право змінювати склад своєї продукції. Майнові права третіх сторін повинні бути дотримані. Всі замовлення приймаються згідно з діючими умовами продажів і постачань. Користувачі повинні завжди звертатися до останньої чинної редакції Технічної карти матеріалу відповідного виду, копії якої будуть надані за запитом.

Сіка Україна
03038, м. Київ
вул. Миколи Грінченка, 4
Тел.: +38 044 492 94 19
Факс: +38 044 492 94 18
www.sika.ua